



PEMERINTAH KOTA PALEMBANG
DINAS PENDIDIKAN KOTA PALEMBANG
SD NEGERI 236 PALEMBANG

Jln.Kapten Robani Kadir Lrg.Pendidikan Kel. Talang Putri Kec. Plaju

UJIAN SEKOLAH (US) DASAR / MADRASAH IBTIDA'YAH
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

NAMA	:		MATA PELAJARAN	:	IPA
NOMOR UJIAN	:		HARI / TANGGAL	:	RABU / 25 MEI 2022
KELAS	:	VI (ENAM)	WAKTU	:	07.30 – 09.00

PETUNJUK UMUM

1. Mulailah dengan membaca do'a.
2. Tuliskan Hari / Tanggal, Nama, Kelas, dan Nomor Ujian pada bagian yang telah tersedia.
3. Periksa dan bacalah dengan teliti soal – soal sebelum dijawab.
4. Dahulukan menjawab soal – soal yang dianggap mudah.
5. Periksa kembali jawaban sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.

PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang benar dengan memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D !

1. Perhatikan gambar berikut.



A



B

Sumber: shutterstock.com

Setiap makhluk hidup pasti mengalami siklus hidup. Namun tidak semua siklus yang di alami hewan itu sama. Gambar diatas merupakan siklus hidup hewan pada hewan A adalah belalang dan hewan B adalah capung. Berdasarkan gambar diatas persamaan yang terdapat antara siklus hewan A dan hewan B adalah

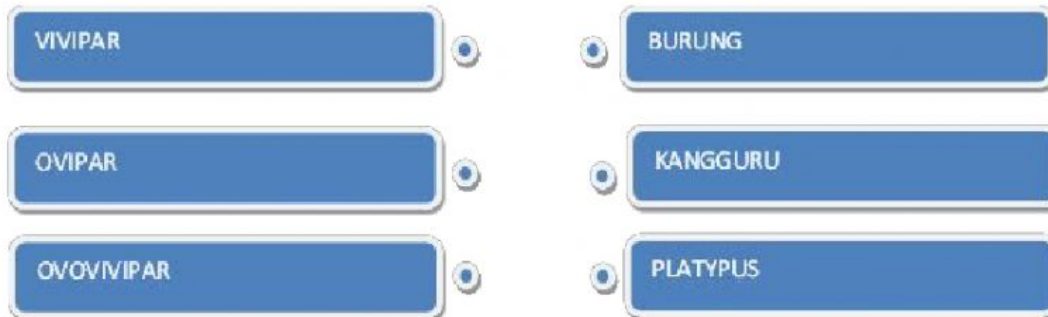
- a. Mengalami fase pupa
- b. Tidak mengalami fase nimfa
- c. Mengalami metamorfosis sempurna
- d. Hewan mengalami perubahan bentuk yang tidak signifikan

- 2.



Ada berbagai jenis hewan dari yang berkaki dua, berkaki empat, bergerak dengan cara berenang, bahkan ada yang tidak memiliki kaki. karena ada berbagai jenis hewan yang terdapat di Bumi, maka hewan-hewan ini dibagi menjadi beberapa kelompok. Misalnya hewan yang dikelompokkan berdasarkan cara berkembang biaknya. Hewan-hewan ini juga memiliki bentuk serta penampilan yang berbeda. Begitu juga dengan tempat tinggal dan cara berkembang biaknya. Cara berkembang biak yang dilakukan hewan dibagi menjadi tiga jenis, yaitu vivipar, ovipar, dan ovipar. Berdasarkan gambar hewan diatas bagaimanakah cara perkembang biaknya

- Vivipar dan ovivipar
 - Vivipar dan ovipar
 - Ovipar dan ovivipar
 - Ovipar, dan ovipar
3. Ada tiga cara hewan berkembangbiak yaitu dengan cara bertelur (ovipar), melahirkan(vivipar), dan bertelur dan melahirkan (ovovivipar). Berdasarkan informasi tersebut hubungkan dengan garis pada jalur kiri cara berkembangbiak hewan dan pada jalur kanan jenis hewan.

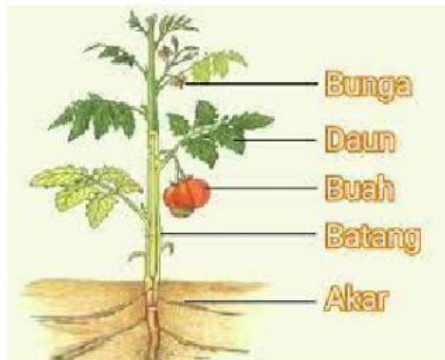


4. Sebagai makhluk hidup, tumbuhan juga mengalami perkembangbiakan untuk mempertahankan populasinya. Tumbuhan berkembang biak dengan dua cara, yaitu perkembangbiakan vegetatif dan generatif. Perkembangbiakan vegetatif adalah cara berkembang biak tanpa adanya proses perkawinan. Pada tanaman, perkembangbiakan vegetatif bisa dilakukan secara alami dan buatan. Kelebihan dari perkembang biakkan secara vegetatif adalah
- Tanaman lebih cepat bereproduksi, dapat diterapkan pada tanaman yang tidak menghasilkan biji, dan mewarisi sifat jelek induknya di samping sifat baik induknya.
 - Masa muda tanaman relatif pendek, biaya pengadaan bibit mahal, waktu yang dibutuhkan relatif lama, sulit memperoleh tanaman dalam jumlah yang besar yang berasal dari satu pohon induk
 - Tanaman lebih cepat bereproduksi, sifat-sifat yang lebih baik pada induknya dapat diturunkan, dapat tumbuh pada tanah yang memiliki lapisan tanah dangkal karena memiliki sistem perakaran yang dangkal.
 - Masa muda tanaman relatif pendek, tanaman lebih cepat bereproduksi, Sistem perakaran kurang kuat karena tidak memiliki akar tunggang
5. Perhatikan hewan-hewan berikut.
- Unta
 - Penguin
 - Tenggiling
 - Beruang
 - Ular
- Hewan yang mampu menyesuaikan diri pada kondisi lingkungan yang ekstrem ditunjukkan oleh nomor . . .
- (1), (2), dan (3)
 - (1), (2), dan (4)
 - (2), (4), dan (5)
 - (3), (4), dan (5)
6. Seperti halnya manusia, hewan juga bergerak. Semua makhluk hidup memiliki organ gerak untuk berpindah. Hewan secara aktif bergerak untuk mencari makanan, berburu, bermigrasi, membangun sarang, menghindari diri dari predator, ataupun mengintai mangsanya. Jika manusia memiliki alat gerak berupa tangan dan kaki, hewan memiliki alat gerak yang disesuaikan dengan lingkungan hidupnya. Berikut beberapa contoh alat gerak pada hewan, yaitu: Silia, flagelata, dan pseudopodia, Sirip, tangan, kaki, sayap, dan otot .

Jodohkan jenis hewan berdasarkan alat geraknya !

Soal		Pilihan Jawaban
Ikan, penyu, penguin, lumba-lumba		Otot
Buaya, alligator, kura-kura, dan kadal		Kaki
Ular cacing, dan siput		Sirip

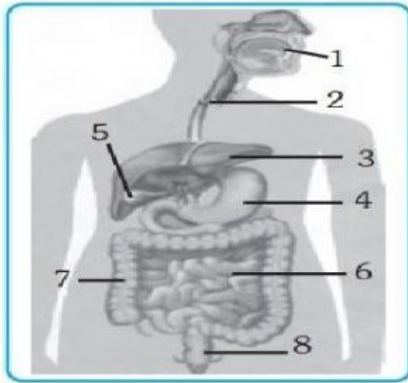
7. Perhatikan gambar dibawah ini.



Bagian Akar pada gambar tumbuhan diatas memiliki fungsi

- ☐ a. Menyokong dan mengikat tubuh tumbuhan pada tanah
 - ☐ b. Sebagai tempat untuk menyimpan cadangan makanan
 - ☐ c. Sebagai tempat terjadinya proses fotosintesis
 - ☐ d. Menyerap air dan garam-garam mineral yang terlarut oleh rambut akar
8. Indra mengalami gangguan pernapasan ketika berada di tempat yang dingin. Indra mengalami batuk dan sesak napas. Setelah diperiksa ke dokter, saluran pernapasan Indra mengalami penyempitan karena adanya reaksi alergi. Gangguan pernapasan yang dialami oleh Indra adalah
- a. asma
 - b. influenza
 - c. flu burung
 - d. tuberkulosis
9. Saat melakukan pemanasan sebelum berolahraga, Pak Budi melakukan gerakan jongkok dan berdiri sebanyak tiga kali. Jenis sendi yang digunakan ketika melakukan gerakan tersebut adalah
- a. Sendi pelana
 - b. Sendi peluru
 - c. Sendi engsel
 - d. Sendi putar

10. Perhatikan gambar alat pencernaan makanan pada manusia berikut ini!



Kelenjar pencernaan manusia ditunjukkan oleh nomor

- a. 1 dan 2
- b. 3 dan 4
- c. 2 dan 5
- d. 3 dan 5

11. Nina mengalami gangguan pernapasan yaitu asma. Pada saat itu Nina berada di tempat yang banyak polusi dan banyak berada didekat orang yang merokok. Oleh karena itu Nina akan merasa sesak napas dan mengalami batuk. Upaya apa yang seharusnya dilakukan oleh Nina untuk memelihara organ pernafasannya?

- ☐ a. Jangan merokok atau berada disekitar perokok aktif
- ☐ b. Melakukan perjalanan tanpa masker
- ☐ c. Menghindari lingkungan yang banyak polusi seperti asap dan debu
- ☐ d. Rutin berolahraga

12. Setelah mengalami proses pencernaan, sari makanan siap untuk diserap dan dibawa ke seluruh tubuh oleh darah. Bagian darah yang berperan dalam pengangkutan adalah

- a. Sel darah putih (leukosit),
- b. keping darah (trombosit).
- c. Plasma darah
- d. sel darah merah (eritrosit)

13. Cara yang benar untuk menjaga kesehatan alat peredaran darah adalah

- ☐ a. Makan yang banyak
- ☐ b. Olahraga secara rutin
- ☐ c. Mengurangi makanan berlemak
- ☐ d. Tidur dalam waktu lama

14. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut.

- 1) Mulai tumbuh jakun.
- 2) Pinggul mulai melebar.
- 3) Suara membesar
- 4) Payudara mulai tumbuh.
- 5) Dada mulai membidang.
- 6) Mulai mengalami menstruasi.

Ciri-ciri fisik yang dialami oleh remaja perempuan ketika mengalami masa pubertas ditunjukkan oleh nomor

- ☐ a. (2), (4), dan (6)
- ☐ b. (1), (3), dan (5)
- ☐ c. (2), (3), dan (5)
- ☐ d. (2),(4),dan (6)

15. Berikut ini tabel ciri-ciri masa pubertas dan tabel cara menjaga kesehatan alat reproduksi

Ciri-Ciri Pubertas	Cara Menjaga Kesehatan/Kebersihan alat reproduksi
1. Mimpi basah	a. Tidak merokok, mengonsumsi minuman keras, dan obat-obatan terlarang
2. Tumbuh Jakun	b. Membilas dan mengeringkan organ reproduksi setiap kali selesai buang air kecil.
3. Menstruasi	c. Gunakanlah pembalut yang lembut, gantilah pembalut setiap kali pembalut sudah terasa penuh
4. Suara menjadi melengking	d. Jaga berat badan

Dari tabel diatas manakah cara menjaga alat reproduksi yang tepat berdasarkan ciri pubertasnya adalah

- ☐ a. 1-a
- ☐ b. 2-d
- ☐ c. 1-b
- ☐ d. 3-c

16. Gaya memiliki sifat dapat merubah posisi sebuah benda. Dan juga dapat mengubah bentuk benda. Berdasarkan gambar di atas ketika menggunakan ketapel. Tangan menggunakan gaya

- a. Pegas
- b. Tarikan'
- c. Gesekkan
- d. Dorongan

17. Perhatikan tabel sumber energi di bawah ini!

No.	Sumber Energi
1.	Panas bumi
2.	Minyak bumi
3.	Air
4.	Angin
5.	Batu bara

Contoh sumber energi alternatif ditunjukkan oleh nomor

- ☐ a. 1 dan 2
- ☐ b. 1 dan 3
- ☐ c. 3 dan 4
- ☐ d. 3 dan 5

18. (Pilihan ganda kompleks) pilihlah 2 jawaban yang tepat !

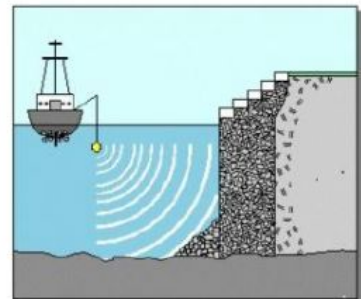


Radio dan setrika saat digunakan dengan menggunakan energi listrik akan mengalami perubahan bentuk energi

- ☐ a. Panas dan gerak
- ☐ b. Bunyi dan panas
- ☐ c. Panas dan panas
- ☐ d. Panas dan bunyi

19. Berikut ini merupakan pernyataan tentang sifat-sifat bunyi. Hubungkanlah pernyataan sifat bunyi pada jalur kiri dengan gambar percobaan penerapan sifat-sifat bunyi di jalur kanan!

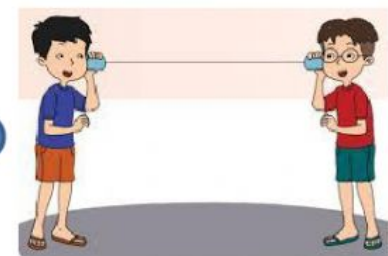
Perambatan bunyi melalui benda padat



Perambatan Bunyi Melalui Benda cair



-Perambatan Bunyi Melalui Benda Gas



20. Perhatikan pernyataan berikut ini!

- A) Volume tetap
- B) Volume berubah
- C) Bentuk tetap
- D) Bentuk berubah.

Pernyataan yang benar tentang benda cair adalah

- a. A dan B
- b. A dan C
- c. D dan A
- d. B dan C

21. Berikut ini merupakan hubungan antara peristiwa sehari – hari dengan jenis perpindahan panas. Hubungkanlah dengan garis pada jalur kiri peristiwa sehari-hari dan jalur kanan jenis perpindahan panas.

Pegangan sendok sayur dari alumunium terasa panas saat masak	●	●	Konveksi
Udara disekitar tungku terasa hangat	●	●	Radiasi
Nyala api unggun bergerak keatas	●	●	Konduksi

22. Perhatikan berikut perlakuan pada magnet:

- 1) dipukul-pukul
- 2) direndam ke dalam air
- 3) dialiri listrik
- 4) dilapisi cat
- 5) dibakar
- 6) dipanaskan

Perlakuan yang dapat menghilangkan kemagnetan sebuah magnet adalah

- ☐ a. 1, 3, 6
- ☐ b. 1, 2, 4
- ☐ c. 1, 3, 5
- ☐ d. 2, 4, 5

23. Amati komponen-komponen yang terdapat pada senter, seperti berikut ini:



Berdasarkan gambar komponen diatas manakah fungsi komponen yang tepat sesuai fungsinya?

- ☐ a. 1. Baterai berfungsi sebagai sumber arus listrik
- ☐ b. 2. Lampu dan reflektor berfungsi mengubah energi listrik menjadi cahaya yang kemudian difokuskan oleh reflektor.
- ☐ c. 3. Logam penghantar berfungsi menyalakan lampu
- ☐ d. 4. Sakelar berfungsi menyambung dan memutuskan arus listrik yang mengalir menuju lampu.

24. Perhatikan benda-benda dibawah ini!



Magnet dapat menarik benda magnetis dan tidak dapat menarik benda non magnetis. Magnet dapat menarik kuat benda-benda magnetis yang ada didekatnya. Benda-benda diatas yang termasuk benda magnetis adalah

- ☐ a. peniti, kertas dan klip besi
- ☐ b. peniti, jarum, dan klip besi
- ☐ c. jarum, klip besi dan pensil
- ☐ d. jarum, paku dan klip besi

25. Perhatikan gambar dibawah ini:



Pada gambar tersebut terlihat bahwa anak laki-laki itu sedang tidur. Anak laki-laki tersebut tidak memanfaatkan energi listrik dengan efisien. Manakah pernyataan dibawah ini yang sesuai untuk menggambarkan sikap anak laki-laki pada gambar tersebut

- ☐ a. Ia tidak mematikan tv saat tidur
- ☐ b. Ia tidak mematikan lampu kamar nya
- ☐ c. Ia tidak mencabut pengisi daya telpon genggamnya
- ☐ d. Ia tidak mematikan leptopnya

26. Perhatikan tabel berikut !

No	Rangkaian Seri	Rangkaian Paralel
1.	Arus listrik mengalir tanpa melalui cabang	Arus listrik mengalir melalui satu cabang atau lebih
2.	Tidak stabil dalam menghantarkan listrik	Kestabilan dalam menghantarkan listrik
3.	Kerusakan pada lampu sulit terdeteksi	Kerusakan pada lampu mudah terdeteksi
4.	Membutuhkan kabel yang Panjang untuk membuat rangkaian	Membutuhkan kabel yang sedikit dan lebih praktis
5.	Jika salah satu aliran listrik pada lampu ada yang mati maka listrik tidak dapat mengalir sama sekali	Apabila ada salah satu aliran listrik yang terputus maka listrik masih dapat mengalir melalui jalur lain.

Ciri-ciri rangkaian seri dan paralel pada tabel tersebut ditunjukkan nomor

- ☐ a. 1 dan 2
- ☐ b. 1 dan 3
- ☐ c. 3 dan 5
- ☐ d. 2 dan 5

27. Planet Merkurius merupakan salah satu planet dalam tata surya. Merkurius merupakan planet di urutan pertama sehingga salah satu ciri Planet Merkurius adalah planet ini sangat dekat dengan matahari. Dibawah ini ciri-ciri lainnya dari planet Merkurius adalah

- ☐ a. Planet terkecil dalam tata surya
- ☐ b. Terdiri dari 70 persen logam dan 30 persen silikat
- ☐ c. Berwarna abu-abu
- ☐ d. Memiliki satelit dan cincin

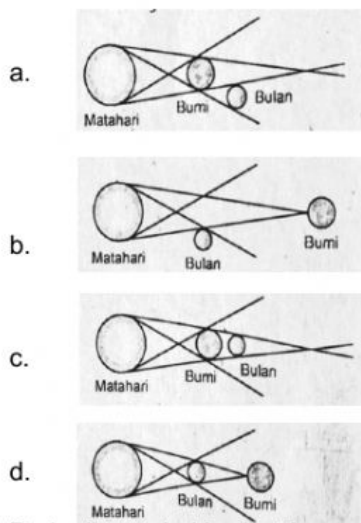
28. Perhatikan ciri-ciri planet berikut ini!

1.	Berwama merah	Memiliki Cincin di Dalam Cincin
2.	Berdiameter 6.805 km	Ukuran planet sekitar sepuluh kali lipat lebih besar dari ukuran Bumi.
3.	Permukaannya kering dan berbatu	Inti planet cukup besar dan sangat panas

Nama planet berdasarkan ciri-ciri tersebut adalah...

- ☐ a. Merkurius
- ☐ b. Venus
- ☐ c. Saturnus
- ☐ d. Mars

29. Posisi Bumi, Bulan, Matahari saat terjadi gerhana Matahari ditunjukkan oleh gambar...



30. Perhatikan tabel berikut !

1.	Terjadinya gerakan semu matahari	Gerak semu harian Matahari
2.	Terjadinya perbedaan waktu	Perubahan musim
3.	Terjadinya pergantian siang dan malam	

Berdasarkan tabel ciri-ciri tersebut merupakan akibat terjadinya

- ☐ a. Rotasi bumi
- ☐ b. Revolusi bumi
- ☐ c. Perubahan musim
- ☐ d. Rotasi dan Revolusi bumi